



PIBIC/CNPq/UFPG - 2015

## DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DE ABASTECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA E SUAS CORRELAÇÕES COM DOENÇAS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Júlia Diniz de Oliveira<sup>1</sup>, Janaína Barbosa da Silva<sup>2</sup>

### RESUMO

A água é um importante recurso para a manutenção da vida, principalmente no que se refere a “água doce”, sua relevância encontra-se atrelada a diversas atividades. Além de questões pautadas na disponibilidade, existem outros fatores que também são relevantes, entre eles a sua qualidade. Diante disso, esta pesquisa objetivou espacializar e diagnosticar a situação do abastecimento, armazenamento e qualidade da água e suas correlações com as doenças na cidade de Campina Grande/PB. Utilizou-se seguintes procedimentos: Caracterização da área de estudo; Coleta de dados na Vigilância Epidemiológica; Aplicação de Questionários; Coleta de Água e Análise Microbiológica; e Elaboração dos mapas temáticos. Em síntese entre 2011 a 2014, foram confirmados 1.181 casos de Dengue e 103 de Hepatite Viral. Verificou-se que todos pesquisados utilizam água proveniente da CAGEPA, destes 58% utilizam outras fontes, quanto a realização de algum tratamento 238 recebem visitas do ACE, 94 reforçam o processo com filtração e fervura da água. Identificou-se ainda que 229 possuem algum tipo de reservatório, 66 dos pesquisados já foram acometidos por alguma doença relativa a água e 71 possuem algum membro da casa que já foi acometido. Por fim, 26 das 32 amostras coletadas nas águas armazenadas pelos pesquisados apresentaram coliformes fecais e totais além do estabelecido pelo Ministério da Saúde.

Palavras chave: Geoprocessamento, COLIPAPER, Banco de Dados Geográficos

### ABSTRACT

Water is an important resource for sustaining life, especially as regards the "fresh water", its relevance is bonded to various activities. In addition to guided questions on availability, there are other factors that are also relevant, including the quality, and consequently, diseases that can be caused by inadequate storage and treatment. Therefore, this study aimed spatialize and diagnose the situation of supply, storage and water quality and their correlation with the disease in the city of Campina Grande / PB. It was used the following procedures: Characterization of the study area; Data collection in epidemiological surveillance; Questionnaires application; Water collection and Microbiological Analysis; and Development of thematic maps. In synthesis among 2011-2014, it was confirmed 1,181 cases of dengue and 103 of Viral Hepatitis. It was verified that all investigated used water from CAGEPA, 58% of that use other sources, as performing any treatment 238 receive visits of ACE, 94 reinforce the process with filtration and boiling water. It was found that even 229 have some kind of reservoir, 66 of those investigated were already affected by some disease related to water and 71 of those ones have a household member who has been already affected. Finally, 26 of the 32 collected water samples stored by researchers showed fecal and total coliform beyond what was established by the Ministry of Health.

Keywords: GIS, COLIPAPER, Geographical Database

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Geografia, Unidade Acadêmica de Geografia, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: juliadiniz.oliveira@hotmail.com

<sup>2</sup> Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Geografia, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: janaina.barbosa@ufcg.edu.br